

GANADORES FERIA EXPLORA Y CUIDAMUNDOS EPM 2009

PUESTO	NOMBRE DEL PROYECTO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	ESTUDIANTES
Las Menciones Especiales fueron otorgadas a los proyectos que alcanzaron los mejores puntajes en sus áreas temáticas, otorgándoles el reconocimiento en sus categorías y dándoles la posibilidad de participar en diferentes ferias de ciencia nacionales e internacionales.			
BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR			
1	El aguacate y sus diferentes conservantes	Centro Formativo de Antioquia. CEFA	Laura Marcela Ocampo Saldarriaga
2	Mutagénesis en conservantes de alimentos	Colegio Alemán	Manuela Aguirre Botero
3	Activación e inactivación de genes en la diferenciación de tejidos	Colegio Alemán	Mateo Marín Cuartas
4	Biocombustible con "Cholella"	IE Fernando Vélez	Santiago Alzate Sánchez - Oriana Parra Zuleta
CIENCIAS AMBIENTALES Y GESTIÓN AMBIENTAL			
1	Contaminación auditiva amenaza invisible	Colegio Santo Domingo de Guzmán	Yhony Alexander Osorio Valencia -Omar Andrés Ariza Agudelo-Óscar Alexander Baez García
2	Recuperación de Fibras	Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas - Bogotá	Luisa Fernanda Vera Salcedo - Jhonatan Mauricio López Moncada- Cristian Reynel González- Julián David Barrera Salcedo
3	Producción de plástico biodegradable que pueda reemplazar el plástico como materia prima en la fabricación de bolsas para semillero a partir de la papa y la yuca recolectados en el barrio 13 de Noviembre Medellín- Antioquia.	IE Sol de Oriente	Anaally Salas Rivas - Diego Ramirez Ocampo - Hamilton Lopera Marín
4	Evaluación de la tasa de crecimiento de los musgos para un aprovechamiento sostenible	IE Alcaldía de Medellín	Rosa Angelica Taborba Loaiza
CIENCIAS ANIMALES			
Mención Especial	Las Aves de Belén Rincón	IE Alcaldía de Medellín	Evelyn Johana Álvarez Mazo - Jhon Alexander Ramirez
Mención Especial	Cría de cycloneda sanguinea (coleóptera: coccinellidae) en tres sustratos alimenticios (aphidos, trips y diapherina) en condiciones de laboratorio	Centro Formativo de Antioquia. CEFA	Laura Muñoz Baena - Wendy Andrea Valencia Montoya
Mención Especial	Preferencias alimenticias de Rhionaeschna sp (Odonata Aeshnidae) en el Parque Zoológico de Santa Fe y su capacidad depredadora sobre mosquitos Culex sp (Diptera: Culicidae)	Parque Zoológico Santa Fé	Juan David Lopera - Valentina Ochoa Rojas - Tomás Arboleda - Juan Camilo Arroyave -Samuel Monsalve- María del Mar Mejía -David Bermudez Tamayo
1	Los Ectoparásitos de las aves (passeriformes) del aviario del Zoológico Santa Fe, Medellín, Colombia, 2009.	Parque Zoológico Santa Fé	Sergio Zapata - Valentina Alvarez - Isabel Ceballos Calad - Juan Camilo Pareja - Mariana Echeverry - Miguel Soto - Milena Rave - David Stiven Morales
2	Extractos naturales que pueden ser utilizados para repeler algunos tipos de serpientes	Parque Zoológico Santa Fé	Sebastian Ramirez - Maria Claudia Puerta Vásquez - Samuel Alejandro Suarez Gil
3	Sensibilización al no maltrato de los animales	UE San Marcos	Laura Muñoz Muriel - Manuela Muñoz Muriel
4	Factores de incidencia en la permanencia de la fauna en el corregimiento de Altavista. Medellín, año 2009.	IE Débora Arango	Joan Alexander Rua Marín - Mariana Angel Cardona - Andres Felipe Montoya

CIENCIAS MATEMÁTICAS			
	Los Huesos de Nappier en escritura Braille	IE Fernando Vélez	Claudia Melissa Vahos Mesa
2	Principio de lo existente: Perfección creadora o casualidad evolutiva	IE Fernando Vélez	Jhosseeth Darwin Naranjo Alzate - Juan Camilo Restrepo Ibarra
3	El Cerebro: Un duro para las matemáticas	IE Diego Echavarría Misas	Maria Estefany Arboleda Ramírez - Evelin Arboleda Ramírez - Jenifer Montoya García
CIENCIAS DE LAS PLANTAS			
1	Descubriendo las plantas hospederas para la conservación de las mariposas de la vereda El Portento – Municipio El Retiro	Corporación Rural Laboratorio del Espíritu	Diana Suárez - Carlos Arias
1	Clearing water with plants	Colegio Colombo Británico	Jorge Madrid Wolff
3	Macroinvertebrados como bioindicadores de la calidad del agua de la quebrada Altavista	Colegio Cedepro	Yazmín Daniela Ochoa Quintana - Cindy Salazar Aguirre - Daniela Arango Arias - Yuliana Andrea Marin Ríos - Leidy Carolina Zapata Posso
4	Factores ambientales que afectan la larga vida postcosecha del <i>Dendranthema grandiflorum</i>	IE San Juan Baustista de la Salle	Yosi Esteban Loaiza Zapata - Oscar Andres Piedrahita Rivera
CIENCIAS SOCIALES Y DEL COMPORTAMIENTO			
1	Conspirata	Colegio Colombo Francés	Laura Maria Uribe Díez - Valentina Giraldo Sosa - Juliana Lucía Molina Valencia - Daniela Posada Angel - Pablo Andres Maya Alvarán
2	El hambre en el proceso estudiantil	IE Francisco Miranda	Maris Esther Rohatan -Sara Cristina Henao Gaviria - Yenifer Alexandra Vergara Suárez
3	El arte de pensar	CEntro Formativo de Antioquia. CEFA	Eliana Pineda Rodríguez - Juliana Herrera Pérez
4	Efecto de los diferentes géneros musicales en el comportamiento, estado emocional y forma de ser de hombres y mujeres entre los grados sexto y décimo de bachillerato del Colegio San José de las Vegas.	Colegio San José de las Vegas	Natalia Franco Ochoa -Sara Jaramillo Amaya - Catalina Fuentes Sánchez
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN			
1	La educación apoyada en Nuevas Tecnologías desde el punto de vista de los estudiantes de 6 a 11 de bachillerato	Colegio Palermo de San José	Daniela Álvarez Díez -Daniela Álvarez Mendoza - Susana Giraldo Lopez - Sara Patiño Zapata - Camila Tejada - Laura Isabel Ariza
ENERGIA Y TRANSPORTE			
1	SkateSolar	IE Marco Fidel Suárez	Laura Maria Palacios Narvaez -Jesus Antonio Roncancio Sarmiento - Jhonny Alvarez Ramirez
2	Perpetuum Mobile: Generador de Energía	IE Fernando Vélez	Jairo Andres Múnera
FISICA Y ASTRONOMÍA			
Mención Especial	¿Por qué las estrellas no caen sobre nosotros?	IE Pbto. Antonio José Bernal	Ana Maria Vidal Cuesta - Simon Zapata Alzate - Maria Isabel Uribe Gomez - Juan Esteban Tapia Pablacio
1	Volando alto con cohetes	IE Alcaldía de Medellín	Gustavo Adolfo Valencia Guisao - Edison Quiceno - Diego Espinoza -Deisy Cano -Ferne Alexander Calle
2	La física en el ballet	Colegio Gimnasio Los Pinares	Angela Maria Cely Almeyda- Luisa De la Cuesta Zuluaga
INGENIERÍA ELÉCTRICA Y MECÁNICA			
Mención Especial	Aprovechamiento de la descarga eléctrica de un rayo recibida por el pararrayos en una edificación	Colegio Gimnasio Los Pinares	Alejandra Aristizabal Buitrago
1	Electricidad hidráulica	IE Sor Juana Inés de la Cruz	Sebastian Pelaez Sevillano
1	Micro aerogenerador de eje vertical	Colegio La Compañía de María "La Enseñanza"	Melisa Hincapie Agudelo

	3 Aereotemplador Lucificador soni	Colegio Colombo Francés	Paulina Giraldo Hincapie -Mariana Toro Ortiz - Salome Ortega Acevedo
	4 Piezoelectricidad, energía alternativa	IE José Eusebio Caro	Jhon Alejandro Avendaño Florez - Andres Felipe Suarez Molina - Santiago Galeano Guisao
INGENIERÍA DE MATERIALES Y BIOINGENIERÍA			
	1 Generador de oxígeno portátil	Centro Formativo de Antioquia. CEFA	Alejandra Martinez Puerta - Jennyfer Andrea Cardenas Herrera - Leidy Pineda Gomez
MEDICINA Y SALUD			
Mención Especial	El implante Coclear: tecnología al servicio de las personas en situación de discapacidad auditiva.	Centro Educativo Pro Débiles Auditivos	Tomas Alejandro Sierra Delgado - Sebastián Lozano Bravo - Daniel Acevedo Jaramillo- Andrés Felipe Cano Cano - Sebastián Robledo Rendón - Juan Esteban Rios Gil - Joselin Andrea Osorio Ramírez - Leidy Jhoana Gómez Martínez- Erika Julieta García Muñoz - Johnny Alexander Calle Escobar -Brenda Ballestas Bermúdez - Andrés Felipe Patiño Osorno - Cristian Felipe Arredondo - Jans Eduardo Agudelo Aristizabal - Johan Sebastian Lozano - Daniela Atehortua Atehortua- Juan David Castrillon Areiza- Alejandra García Peña - Ana Maria Robledo Rendón
	1 Efectos secundarios del alcohol vía vaginal en la mujer adolescente En la ciudad de Medellín	Colegio San José de las Vegas	Carla Valentina Vanegas Marín
	2 Influencia nutricional en el cáncer	IE Diego Echavarría Misas	Maria Camila Taborda Mejía - Daniela Muñoz Sucerquia - Oscar Oswaldo Quintero Castellana
	3 Metabolismo en los diabéticos	Colegio Alemán	Sebastian Schuth Hurtado
MICROBIOLOGÍA			
	1 Medición de campos electromagnéticos como factores de crecimiento en el desarrollo de colonias de bacterias asociadas a productos lácteos	Colegio Cooperativo San Antonio de Prado	Maria Camila García Giraldo
	2 Ambición enfermiza	CENTRO FOrmativo de Antioquia.	María Camila Londoño Murillo - Laura Sabina Vahos Agudelo
QUÍMICA			
	1 Innovación de combustibl	Colegio Instituto San Carlos	Camilo Hernandez Pérez -Daniel Felipe Ceballos Giraldo- William Santiago Botero Zuluaga - Juan Pablo Ceballos Giraldo
	2 Bioprospección en actividad biológica de extractos de ruda, salvia, llantén y altamisa en solución acuosa	IE Enrique Vélez Escobar	Junnier Felipe Usuga Escobar - Frank Danilo Gómez Quintana - Nataly Foronda Ortega
	3 Las concentraciones de NA, K, CA, AL, CR en los cuatro tramos de la Quebrada Doña María	IE Enrique Vélez Escobar	Natalia Hurtado Hurtado - Diego Celada Jaramillo
ROBÓTICA			
Mención Especial	Sistema robótico para la alimentación de peces	IE INEM José Félix de Restrepo	Esteban Agudelo Carrillo - Johan Echavarria Marin - Juan Diego Muñoz Restrepo
	1 Dispositivo protector de cultivos de cacao con base en la utilización de energía renovable.	IE Enrique Vélez Escobar	Ana Lucia Elorza Parra
	2 Doblador de camisas	IE Sor Juana Inés de la Cruz	Sebastian Rodriguez Colina -Santiago Lopez Suaza
SERVICIOS PÚBLICOS			
Mención Especial	Cálculo del consumo de energía mientras los electrodomésticos están apagados y siguen conectados	Colegio San José de las Vegas	Ana María Cano Caicedo - Carolina Toro Peláez
Mención Especial	Celda de energía casera	Colegio San José de las Vegas	José David Ochoa

Mención Especial	Casa ecológica e inteligente en el ahorro de servicios públicos	Colegio Divino Salvador	Camilo Noreña Orozco - Fabio Andres Rincon Ossa
1	La Casa Ecológica	Colegio Santa Clara de Asís	Elizabeth Bustamante Mora
2	Transportación de la energía eléctrica	IE Pedro Claver Aguirre	Paola Janelly Orozco Cifuentes - Kelly Dayana Molina Molina- Jessica Liliana Montaña Montoya - Stefany Marin Cano
3	El gas natural en mi ciudad	Centro Educativo Autónomo	Ana María Roldán G - Daniel Vallejo
4	Sistema de almacenamiento de aguas grises, para su reutilización en el sanitario	Centro Formativo de Antioquia. CE	Manuela Gomez Vega - Maria Alejandra Henao Moreno - Maria Carolina Vásquez Gallego
5	Purificador del Agua	IE Félix de Bedout Moreno	Steven Ramirez Betancur - Jhonatan Stiven Cartagena Ospina
6	Depuración de aguas contaminadas por medio del buchón de agua eichhornia crassipies y su potabilización con luz solar para el consumo humano	IE Marco Fidel Suárez	Karla Gabriela Agudelo Ramírez
DEMOSTRACIÓN DE PRINCIPIOS CIENTÍFICOS - Candidatos a Expojuvenil en Expociencia			
N/A	Consupirata	Colegio Colombo Francés	Laura María Uribe Díez - Valentina Giraldo Sosa - Juliana Lucía Molina Valencia - Daniela Posada Angel - Pablo Andres Maya Alvarán
N/A	¿Por qué las estrellas no caen sobre nosotros?	IE Ppto. Antonio José Bernal	Ana Maria Vidal Cuesta - Simon Zapata Alzate - Maria Isabel Uribe Gomez - Juan Esteban Tapia Pablacio
N/A	El implante Coclear: tecnología al servicio de las personas en situación de discapacidad auditiva.	Centro Educativo Pro Débiles Auditivos	Tomas Alejandro Sierra Delgado - Sebastián Lozano Bravo - Daniel Acevedo Jaramillo- Andrés Felipe Cano Cano - Sebastián Robledo Rendón - Juan Esteban Rios Gil - Joselin Andrea Osorio Ramírez - Leidy Jhoana Gómez Martínez- Erika Julieta García Muñoz - Johnny Alexander Calle Escobar -Brenda Ballestas Bermúdez - Andrés Felipe Patiño Osorno - Cristian Felipe Arredondo - Jans Eduardo Agudelo Aristizabal - Johan Sebastian Lozano - Daniela Atehortua Atehortua- Juan David Castrillon Areiza- Alejandra García Peña - Ana Maria Robledo Rendón
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA -Candidatos a Expojuvenil en Expociencia - Candidatos Ferias Internacionales			
N/A	Cálculo del consumo de energía mientras los electrodomésticos están apagados y siguen conectados	Colegio San José de las Vegas	Ana María Cano Caicedo - Carolina Toro Peláez
N/A	Las Aves de Belén Rincón	IE Alcaldía de Medellín	Evelyn Johana Álvarez Mazo - Jhon Alexander Ramirez
N/A	Cría de cycloneda sanguinea (coleóptera: coccinellidae) en tres sustratos alimenticios (aphidos, trips y diapherina) en condiciones de laboratorio	Centro Formativo de Antioquia. CEFA	Laura Muñoz Baena - Wendy Andrea Valencia Montoya
N/A	Preferencias alimenticias de Rhionaeschna sp (Odonata Aeshnidae) en el Parque Zoológico de Santa Fe y su capacidad depredadora sobre mosquitos Culex sp (Diptera: Culicidae)	Parque Zoológico Santa Fé	Juan David Lopera - Valentina Ochoa Rojas - Tomás Arboleda - Juan Camilo Arroyave -Samuel Monsalve - María del Mar Mejía -David Bermudez Tamayo
INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO -Candidatos a Expojuvenil en Expociencia - Candidatos Ferias Internacionales			
N/A	Aprovechamiento de la descarga eléctrica de un rayo recibida por el pararrayos en una edificación	Colegio Gimnasio Los Pinares	Alejandra Aristizabal Buitrago
N/A	Sistema robótico para la alimentación de peces	IE INEM José Félix de Restrepo	Esteban Agudelo Carrillo - Johan Echavarria Marin - Juan Diego Muñoz Restrepo

N/A	Casa ecológica e inteligente en el ahorro de servicios públicos	Colegio Divino Salvador	Camilo Noreña Orozco -Fabio Andres Rincon Ossa
-----	---	-------------------------	--